

## Exposé court

### **108** *Étude du graphe divisoriel*

*Saias, Eric (Sorbonne-Université)*

Le graphe divisoriel est le graphe dont l'ensemble des sommets est  $\mathbb{N}^*$  et deux entiers sont reliés par une arête quand le petit divise le grand. En 1983, Erdős, Freud et Hegyvári se sont intéressés au comportement asymptotique de la quantité  $f(x)$  définie comme le nombre maximum de sommets dans un chemin injectif de la restriction du graphe divisoriel aux entiers inférieurs ou égaux à  $x$ . On évoquera dans l'exposé les résultats anciens et récents sur (et autour de) cette question.